

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/011962 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B29C 70/54**,
70/48, B29D 31/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001636

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 342.3 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MTU AERO ENGINES GMBH** [DE/DE];
Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHÖBER, Michael**
[DE/DE]; Kieselstrasse 17a, 80999 München (DE).
SCHÖNACHER, Reinhold [DE/DE]; Amselweg
16, 86559 Adelzhausen (DE). **SIKORSKI, Siegfried**
[DE/DE]; Rathgeberstrasse 1, 80997 München (DE).

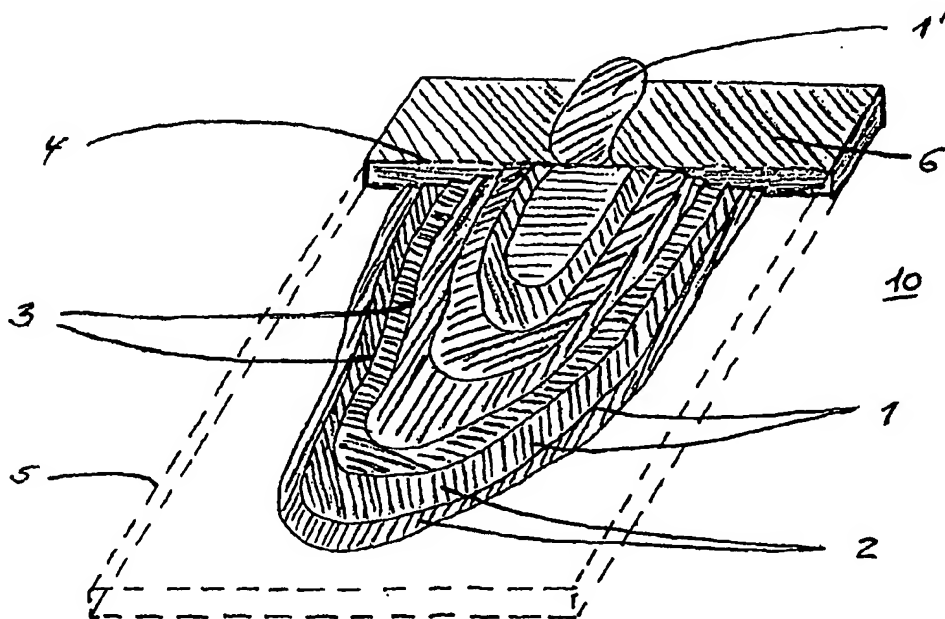
(74) Anwälte: **SÖLLNER, Oliver** usw.; DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Managment, IPM - C106, 70546
Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIBER NONWOVEN FABRIC AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: FASERGELEGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN



(57) Abstract: The invention relates to a fiber nonwoven fabric (10) comprising several fiber layers having reinforcement fibers (2) extending in a preferential direction and/or several multiaxial nonwoven fabrics consisting of reinforcement fibers (2) of various contours, wherein the fiber layers (1) are fixed one under the other and/or placed in the multiaxial nonwoven one on top of the other along at least one area (6) before contouring. The invention relates to a method for the production of said nonwoven and to a method for the production of a component from said fiber nonwoven fabrics (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/011962 A1

BEST AVAILABLE COPY



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung umfasst ein Fasergelege (10), umfassend mehrere Faserlagen mit jeweils in einer Vorzugsrichtung verlaufenden Verstärkungsfasern (2) und/oder mehrere Multiaxialgelege aus Verstärkungsfasern (2) unterschiedlicher Kontur wobei die Faserlagen (1) und/oder im Multiaxialgelege übereinander gelegt entlang wenigstens eines Bereiches (6) untereinander fixiert sind, bevor diese anschliessend konturiert werden, sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung und ein Verfahren zur Herstellung eines Bauteils aus derartigen Fasergelegen (10).